

## 文部科学省リーディングプロジェクト「オーダーメイド医療実現化プロジェクト」(正式名称：個人の遺伝情報に応じた医療の実現プロジェクト)における疾患関連遺伝子研究課題公募の実施について

独立行政法人理化学研究所(野依良治理事長)は、文部科学省リーディングプロジェクト「オーダーメイド医療実現化プロジェクト」において、東京大学医科学研究所に設置されたバイオバンクに収集された患者さんのDNAサンプルを活用し、SNP(遺伝子の個人差)と薬剤の効果、副作用などの関係や疾患との関係を明らかにする研究を実施しています。

理化学研究所遺伝子多型研究センター(中村祐輔センター長)では、これまでに、生活習慣病等の発症に関与する遺伝子を探索する手法として、ゲノム全体にわたるSNPをスクリーニングする方法が有用であることを実証してきました。今後、この手法を用いて、バイオバンクに収集された疾患について発症に関与する遺伝子や発症メカニズムの解明を目指すにあたり、対象疾患についての専門的な知見および研究実績を有し、疾患関連遺伝子研究を実施する研究機関を募集します。

### 1. プロジェクトの概要

理化学研究所遺伝子多型研究センターは、バイオバンク・ジャパン(東京大学医科学研究所;<http://www.biobankjp.org/plan/object.html>)に収集されたDNAおよび血清試料を利用して、一塩基多型(SNP: Single Nucleotide Polymorphism)と薬剤の効果、副作用などの関係や、病気との関係を調べるオーダーメイド医療実現のための基盤を構築する「オーダーメイド医療実現化プロジェクト」に参加しています。本プロジェクトは文部科学省からの委託事業として実施されており、患者さんからインフォームドコンセントを得てDNAや血清を収集する協力医療機関、バイオバンク・ジャパンを管理・運営する東京大学医科学研究所、バイオバンク・ジャパンの試料を解析、研究する遺伝子多型研究センターが参画しています。バイオバンク・ジャパンに収集した疾患を対象とした疾患関連遺伝子研究を実施するに当たり、対象疾患についての専門的知識および研究実績を有する研究実施機関を募集します。

### 2. 疾患関連遺伝子研究の概要

全ゲノムに分布するSNPを用いたケース・コントロール関連解析により、疾患関連遺伝子探索を行い、疾患の発症メカニズムを解明し、治療法や予防法の開発につなげることを目指します。なお、疾患サンプル(DNA)のSNP解析は遺伝子多型研究センターが実施し、その情報を基に研究実施機関が疾患研究を行います。

今回、次の疾患を対象とする研究実施機関を募集します。

#### 1) 研究対象疾患

以下の15疾患の中から、8疾患の研究を実施(1疾患につき、原則として1

研究実施機関)。“高脂血症”、“脳梗塞”、“白内障”、“歯周病”、“花粉症”、“胃癌”、“心不全”、“緑内障”、“子宮筋腫”、“尿路結石症”、“脳動脈瘤”、“肺気腫”、“バセドウ病”、“てんかん”、“閉塞性動脈硬化症”

## 2) 研究費

採択された研究実施機関に対し、研究費として 16,250 千円／年を上限に理化学研究所から委託する予定です。

## 3) 知的財産権の扱い

今回、理化学研究所からの委託研究により発生した知的財産権は、産業活力再生特別措置法を適用すれば、委託契約書に基づき必要な確認書の提出をして頂くことで、研究実施機関に帰属することとなります。ただし、本委託研究が理化学研究所での SNP 解析研究を前提として実施されることから、特許出願等については、あらかじめ理化学研究所との協議によることとなります。

## 4) 研究倫理審査

本研究課題の開始には、応募研究機関における研究倫理審査委員会の承認が必要です。

## 5) その他補足

本プロジェクトは文部科学省からの委託事業であるため、国の定める手続きに従って頂くこととなります。また、採択された研究機関には理化学研究所と毎年度委託契約を結んで頂くことになり、毎年度終了時には、完了報告書、成果報告書および経理報告書を提出して頂きます。また、必要に応じて研究の進捗状況、理化学研究所からの委託費の執行状況を報告して頂きます。

## 3. 公募の条件

- 1) 国内に研究拠点を有する大学または、公的研究機関であること。なお、国からの円滑な委託事務処理が困難な機関及び個人の研究者は対象にはなりません。
- 2) 当研究課題の趣旨を十分理解し、作成された研究計画書に基づき、その実現に向けて最大限の努力をして頂ける研究機関であること。
- 3) 従業者および役員が職務上行った発明等に係る知的財産権は、当該研究機関に帰属する旨を規程する職務発明規程が定められている研究機関であること。もしくは、本研究開始前までに、職務発明規程が定められる見込みがある研究機関であること。
- 4) 本プロジェクトが文部科学省からの委託事業であることに伴い発生する事務作業を処理する能力を有する機関であること。

## 4. 実施機関の選考

課題選考委員会が書類選考および応募機関からのヒアリングを行い、1 疾患につき原則として 1 機関を選定します。ヒアリングは 8 月中、選考結果通知は 8 月下旬を予定しています。選考基準は次になります。

## 1) 研究計画内容の妥当性

- ・本プロジェクトの趣旨に沿った研究計画であること。
- ・科学的に妥当で、実施可能な研究計画であること。

## 2) 研究・技術能力

- ・疾患関連遺伝子研究を遂行するにあたり、十分な研究設備および人材を有すること。
- ・応募疾患についての研究実績を有すること。もしくは、研究成果を上げることが可能と見込まれること。

## 5. 応募要領

公募要領および応募申請書類を遺伝子多型研究センターホームページ (<http://www.src.riken.go.jp/>) からダウンロードし、公募要領に従って、必要書類をご提出下さい。

## 6. スケジュール

募集期間 : 平成17年6月20日(月)～7月15日(金) 必着  
書類選考 : 平成17年7月下旬  
ヒアリング(予定) : 平成17年8月2日(火)  
選考 : 平成17年8月中旬に応募機関に連絡  
研究開始(予定) : 平成17年9月中  
研究終了(予定) : 平成20年3月31日(但し、最長の場合。また、研究の進捗状況等によっては、研究の委託を中止する可能性があります。)

(問い合わせ先)

独立行政法人理化学研究所  
横浜研究所 研究推進部 推進課

大島 俊之、下埜 靖

Tel : 045-503-7092 / Fax : 045-503-9113

(報道担当)

独立行政法人理化学研究所 広報室

Tel : 048-467-9272 / Fax : 048-462-4715

Mail : [koho@riken.jp](mailto:koho@riken.jp)

## 公募による疾患関連遺伝子研究実施体制

